

*Euronit*

 **FORZES**<sup>®</sup>  
PART OF moland// GROUP

DK > 1. OKTOBER 2024

LEVERANDØRBRUGSANVISNING

# FIBERCEMENT BØLGETAGPLADER

## TRANSPORT, MODTAGELSE OG OPLAGRING

### TRANSPORT

Fibercement bølgetagpladerne leveres fra fabrikken på engangspaller. Pladerne skal være beskyttet mod fugt og tilsmudsning under transporten og bør kun transporteres overdækket eller i lukkede biler.

Fabriksemballagen er ikke tilstrækkelig beskyttelse mod vejrligets påvirkninger, og så må der kun stables to paller oven på hinanden. For at reducere risikoen for kalkudtræk og lignende udfordringer på tag- eller pladeprodukter, er det vigtigt at overholde følgende retningslinjer.

### VAREMODTAGELSE

Fibercement bølgetagpladerne produceres, kontrolleres og transporteres med stor omhu til forhandlerens lager eller efter ønske direkte til byggepladsen. Når pladerne modtages, skal emballagen straks fjernes, og pladerne skal dækkes med en vejrbestandig presenning for at beskytte dem mod påvirkning fra vind og vejr.

Ved varemodtagelsen skal køberen foretage modtagekontrol af leverancen i forhold til følgeseddel samt kontrollere, at leverancen ikke er transportskadet.

OBS! Anerkendelse af eventuelle mangler eller skader forudsætter, at disse noteres på fragtbrevet, ligesom Forzes omgående skal adviseres. I modsat fald vil en evt. reklamation kunne blive afvist.

### OPLAGRING PÅ FORHANDLERLAGER

Pladerne skal opbevares vandret og tørt indendørs i et godt ventileret rum og placeres på træpaller. Malede produkter må ikke lagres uden-dørs, mens umalede produkter kan opbevares udendørs under tag, så længe de er beskyttet mod regn og fugt.

Hvis indendørs opbevaring ikke er mulig, anbefales det at dække dem løst med en vejrbestandig presenning for at beskytte dem mod vejr-påvirkninger. Fabriksemballagen er ikke tilstrækkelig beskyttelse mod vejrligets påvirkninger. Der må kun stables to paller oven på hinanden.

### OPBEVARING PÅ BYGGEPLADSEN INDEN MONTAGE

Tagpladerne opbevares på en fast, tør og plan overflade, og de bør dækkes til for at blive beskyttet mod regn og dug. Dette forhindrer dannelse af en hvid hinde på overfladen.

Fabriksemballagen er ikke tilstrækkelig beskyttelse mod vejrligets påvirkninger. Hvis pladerne ikke kan opbevares indendørs, skal der anvendes en vejrbestandig presenning for at beskytte dem mod fugt.

## FORARBEJDNING OG VÆRKTØJ

Det anbefales at bruge værktøj som stik- eller bajonetsav med en klinge til hårde materialer, hvis det drejer sig om mindre tilpasningsop-gaver. Er der tale om større opgaver, anbefaler vi en vinkelsliber med diamantklinge eller en rundsav med hårdmetalbelagt klinge.

Det er vigtigt, at der på byggepladsen vælges værktøj og arbejds-metoder, som ikke overskrider Arbejdstilsynets grænseværdier for mineralsk støv. Der bør anvendes åndedrætsværn med finstøvsfilter, uanset om forarbejdningen sker inden- eller udendørs.

Ved vinkelrygninger bores der først skruehuller, når den enkelte plade er placeret på montagestedet. Der bores i bølgetoppene ved bølge-plader samt ved rygninger over en bølgetop. Der bores vinkelret på tagfladen, og skruehullet placeres minimum 75 mm fra underkanten af tagplade/vinkelryg.

## DIMENSIONER, VÆGT OG TOLERANCER

### DIMENSIONER

700T: Længde: 1220 mm - Bredde 1152 mm

702: Længde: 610 mm - Bredde 1152 mm

### VÆGT

700T: Vægt pr. plade: 19,4 kg - Vægt pr. m<sup>2</sup> monteret 17,22 kg

702: Vægt pr. plade: 9,5 kg - Vægt pr. m<sup>2</sup> monteret 19,6 kg

### TOLERANCER

Længdetolerance: +/- 2,5 mm

Breddetolerance: +/- 5 mm

Tykkelsestolerance: +/- 0,5 mm

Hjørneafskæringstolerancer: +/- 2,5 mm

Hul- og placeringstolerancer: +/- 2,5 mm

Profilhøjdetolerance: +/- 2 mm

## MONTAGE OG TEKNISKE HJÆLPEMIDLER

### MONTAGE

Montering skal foregå i tørvejr, ligesom al færdsel på de monterede tagplader til enhver tid skal foregå på gangbroer eller tagstiger, der hverken gør skade på tagpladerne eller overfladen.

Fibercement bølgeplader skal monteres på tage med en minimumshældning på 15 grader for at sikre korrekt vandafledning og holdbarhed. Under montagen fastgøres hver plade med to tagskruer i bunden, hvor skruerne sikrer, at pladerne fastholdes ordentligt i overlægget. Det er vigtigt, at der anvendes godkendte skruer med tætningskiver for at opnå optimal tæthed og beskyttelse mod fugt.

For at pladerne ligger stabilt og korrekt, skal de monteres på et fast underlag, hvor lægteafstanden følger de gældende forskrifter. Overlæg mellem pladerne, både vandret og lodret, skal være i overensstemmelse med producentens anbefalinger for at sikre optimal vandtæthed og forebygge utætheder. Der skal desuden sikres tilstrækkelig ventilation ved tagfod og kip for at forhindre kondens og fugtproblemer.

Tagpladerne skal altid monteres efter vores monteringsanvisninger, og så skal monteringen overholde Arbejdstilsynets gældende anvisninger og bekendtgørelser.

Der bør tages hensyn til tunge løft og belastende arbejdsstillinger ved manuel håndtering. Her anbefaler vi at anvende pladestørrelser, som imødekommer anbefalingerne om maksimum vægt ved manuel håndtering.

### SIKKERHED

Fibercementbølgepladerne er tagplader af højeste kvalitet, som med den unikke patenteret proces har indstøbte polypropylene bånd i bølgevæggene, som er gennemtrængningssikker helt op til 1070 mm lægte/åseafstand.

## OVERFLADE OG RENGØRING

### OVERFLADE

Fibercementpladerne er med den robuste overflade modstandsdygtig over for vejrets påvirkninger som regn og frost. Der kan opstå naturlig patina over tid i form af mos eller alger. Det skader ikke funktionaliteten og kan nemt fjernes.

Farveintensiteten for de farvede plader kan på grund af vejret aftage, men det vil ikke påvirke det harmoniske udtryk, når pladerne ses på afstand. Dette er naturligt for cementbaserede produkter i nordisk klima.

### RENGØRING

Som med andre betonflader vil der komme en vækst af vegetabilsk materialer, herunder mos, lav og alger, som følge af, at den høje alkalinitet i materialet reduceres med årene. Væksten er ikke destruktiv og generelt heller ikke skadelig.

Dog kan en ophobning forstyrre afstrømningen af regnvand, ligesom mosset kan forårsage kapilær tiltrækning mellem overlapperne af pladerne. Det bør generelt kun fjernes, hvis det forårsager mekaniske problemer i tagrender eller overlapper.

Skal vegetationen fjernes, anbefaler vi i tørt vejr at påføre en fungicid vask egnet til den pågældende vækst, der kan dræbe vegetationen, og som skal virke i 24 timer. Herefter kan vegetationen børstes af med vand og en stiv kost. Taget skal vaskes ned, hvorefter regnvandssystemerne bør kontrolleres.

Opstil et midlertidigt regnvandsrør for at opsamle det forurenede vand i en separat tank. Fibercementbølgeplader kan have en reduceret servicelevetid, hvis det udsættes for et aggressivt miljø og kemiske angreb. Kontakt os gerne for flere oplysninger.

## YDERLIGERE OPLYSNINGER

Denne anvisning er baseret på vidtrækkende erfaringer, og formålet er at vejlede dig på bedste vis. For at reducere risikoen for fejl, er der også medtaget nogle advarsler. Dog kan anvisningen umuligt tage højde for ethvert tilfælde som måtte opstå i arbejdet med Euro-nit-tagplader. Vi er selvfølgelig behjælpelige i tvivlstilfælde.

Yderligere oplysninger kan fås hos Forzes A/S, tlf. +45 8877 4350, hvor der også kan rekvireres **datablade, monteringsvejledning, godkendelser m.m.**, ellers kan disse downloades på hjemmesiden [www.forzes.dk](http://www.forzes.dk).



**FORZES**<sup>®</sup>

PART OF **moland** // GROUP